DEVICE FOR REMOVAL OF AIR BUBBLE

Patent Number:

JP55128464

Publication dat:

1980-10-04

Inventor(s):

ISAYAMA TAKUO; others: 04

Applicant(s)::

RICOH CO LTD

Requested Patent:

JP55128464

Application Number: JP19790035850 19790327

Priority Number(s):

IPC Classification:

B41J3/04; B01D19/00

EC Classification:

Equivalents:

JP1196950C, JP58030149B

Abstract

PURPOSE:To remove air bubbles effectively by equipping a pressure-type on-demand ink jet recording device with an air-bubble collecting means, a means for vibrating an ink liquid within the air-bubble collecting means, and a means for detecting air bubbles within an ink chamber of a jetting head. CONSTITUTION: Along the line of a recording device from an ink tank 9 to a jetting head 2 are provided an air-bubble collecting means 8 and a means 7 for vibrating an ink liquid within the air-bubble collecting means 8. In addition, inside of the ink chamber of the jetting head 2 is provided an air-bubble detecting circuit 10 detecting the presence of air bubbles more than the quantity set beforehand. By using the device, air bubbles having mingled in the ink within the ink chamber of the jetting head 2 are detected by a detecting part of the air-bubble detecting circuit 10, which starts a control circuit 11, actuates a vibrating device 7 and thereby facilitates an air-bubble collecting action of the air-bubble collecting means 8.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

神脈昭55-128464 (4)

なお、フリップ・フェップ 4 0 の で出力は、制 制信 0 0 まっとして、正常間 0 印字を中断させるために用いられ、あるいは警報発生のために 用いられる。

たか、実施例にかいては、ヘッド3内に所定量以上の集物を検出したときに、加援装置する服飾しているが、常時加援装置する服飾させる。こともできる。

以上観明したように、本発明の気泡飲金額壁に よれば、気泡技術装置と加振装置とを作えること (により、気泡が所定量以上技術されたとき、ある いは常時、気泡が集かよび歌会作用を促進させる ので、インタ装中の気泡素、排字空気量は一定値 以下に保持され、噴射ヘッドの安定を動作が保証 まれる。

4.個質の簡単を影明

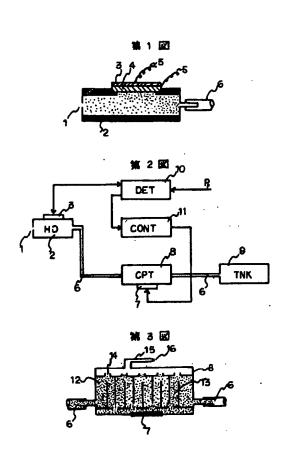
第1個は複射ヘッドの新聞脳、第2個は水売明の実施例を示す気物を実施を受け、ファット得点板、 第2門は第2個における気物維集製御の新聞劇、 第4別は第2間の気泡を支援者の新調剤筋切、第

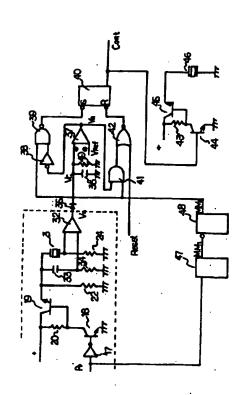
(11)

8 面は年 6 面の前 タイム・テヤートである。
2 :ノズル、 8 :吸討ヘッド、 8 :電源振力子、
4 :製剤板、 8 :テード線、 6 :インタ供給テニーブ、 7 :加級資産、 8 :気油油条装置、 9 :インタ・タンタ、 3 0 :ヘッド収飾かとび気泡を出 回路、 2 3 :制御回路、 2 8 :インタ・液金、18 : ・管線、 2 4 :気油油条孔、 2 8 :返避管、 2 6 : ・減9 夫、 3 7 :電圧比較器、 8 9 :テンド・ゲート、 6 0 : フラップ・フェッア、 6 7, 4 8 :単中マルチ・パイプレール、 8 4 :電源原本。

> 學計出版人 株式会社 1 つ ー 代理人分理士 森 村 建 金

> > 0.10





X